بنك اسئلة الصف السادس الإبتدائي

مسسادة العلوم

اختر الاجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-

	<u></u>		
1- تعتبر المكنسة اليدو	بة من روافع النوع		
أ- الاول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- لا توجد اجابة صحيحة
2- من روافع النوع الا	رل		
أ- المقص	ب- كسارة البندق	ج- ماسك الحلوى	د- عربة الحديقة
3- من روافع النوع الث	ني		
أ- المقص	ب- كسارة البندق	ج- ماسك الحلوى	د- عربة الحديقة
4- من روافع النوع الث	لث		
أ- المقص	ب- كسارة البندق	ج- ماسك الحلوى	د- عربة الحديقة
5- عربة الحديقة من ر	وافع النوع		
أـ الاول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- لا توجد اجابة صحيحة
6-كل مما يلي من رو	فع النوع الاول ماعدا		
أ- العتلة	ب- المقص	ج- عربة الحديقة	د- الكماشة
7- ذراع القوة يساوي ا	ذراع المقاومة في روافع النوع		
أـ الاول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- لا توجد اجابة صحيحة
8- أي الروافع الآتية تذ	ون فيها الفوة بين المقاومة ونقطة	لارتكاز؟	
أـ الاول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- لا توجد اجابة صحيحة
9- كل مما يلي من وظ	ائف الروافع ماعدا		
أ- تكبير القوة	ب- تكبير المسافة	ج- تقليل السرعة	د- تجنب المخاطر

		ينقطة الارتكاز؟	الأتية تقع فيها المقاومة بين القوة و	10- أي الروافع
د اجابة صحيحة	د- لا توجد	ج- الثالث	ب- الثاني	أ- الاول
			التي توفر الجهد دائماً	11- من الروافع
ä	د- الكماش	ج- عربة الحديقة	ب- المقص	أ- العتلة
			ع لاتوفر الجهد دائماً	12- روافع النوح
د اجابة صحيحة	د- لا توجد	ج- الثالث	ب- الثاني	أ- الاول
			القوة ونقطة الارتكاز تسمى	13- المسافة بين
اجابة صحيحة	د- لا توجد	ج- ذراع الرافعة	ب- ذراع المقاومة	أ- ذراع القوة
ة = 6 سم فيكون	وطول ذراع المقاوم	لة المؤثرة عليها 30 نيوتن و	المؤثرة فيها = 20 نيوتن والمقاوم	14- رافعة القوة
			=سم	طول ذراع القوة
	1	ج- 2	ب- 9	اً- 12
		طر؟	افع الآتية يستخدم في تجنب المخام	15- أي من الرو
حديقة	د- عربة الد	طر؟ ج- ماسك الفحم	افع الآتية يستخدم في تجنب المخام ب- كسارة البندق	15- أي من الرو أ- المقص
حديقة	د- عربة الد	ج- ماسك الفحم		أ- المقص
	د- عربة الد د- نقطة الا	ج- ماسك الفحم	ب- كسارة البندق	أ- المقص
		ج- ماسك الفحم سمى	ب- كسارة البندق له التي ترتكز عليها ساق الرافعة تم	أ- المقص 16- النقطة الثابة أ- القوة
'ر تکاز		ج- ماسك الفحم سمى	ب- كسارة البندق لة التي ترتكز عليها ساق الرافعة ته ب- المقاومة	أ- المقص 16- النقطة الثابة أ- القوة
'ر تکاز	د- نقطة الا	ج- ماسك الفحم سمى ج- الرافعة	ب- كسارة البندق لة التي ترتكز عليها ساق الرافعة تس ب- المقاومة روافع زيادة	أ- المقص16- النقطة الثابةأ- القوة17- من أهمية الأأ- القوة
ر تکاز با سبق	د- نقطة الا	ج- ماسك الفحم سمى ج- الرافعة	ب- كسارة البندق له التي ترتكز عليها ساق الرافعة تد ب- المقاومة روافع زيادة	أ- المقص16- النقطة الثابةأ- القوة17- من أهمية الأأ- القوة
ر تکاز ۱ سبق س	د- نقطة الأ د- جميع م د- برزيليو،	ج- ماسك الفحم سمى ج- الرافعة ج- السرعة ج- جاليلو	ب- كسارة البندق له التي ترتكز عليها ساق الرافعة ته ب- المقاومة روافع زيادة ب- المسافة مف الروافع هو العالم	 أ- المقص 16- النقطة الثابة أ- القوة أ- القوة 18- أول من وص أ- نيوتن
ر تکاز ۱ سبق س	د- نقطة الأ د- جميع م د- برزيليو،	ج- ماسك الفحم سمى ج- الرافعة ج- السرعة ج- جاليلو	ب- كسارة البندق له التي ترتكز عليها ساق الرافعة ته ب- المقاومة روافع زيادة ب- المسافة ب- المسافة ب- ارشميدس	 أ- المقص 16- النقطة الثابة أ- القوة أ- القوة أ- الوقة أ- نيوتن

بنك اسئلة الصف السادس الإبتدائي

مسسادة العلوم

اختر الاجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-

	-	- , , , , ,	• • • •
		اليدوية من روافع النوع	1- تعتبر المكنسة
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثاثث	ب- الثاني	أـ الاول
		ع الاول	2- من روافع النو
د- عربة الحديقة	ج- ماسك الحلوى	ب- كسارة البندق	أ- المقص
		ع الثاني	3- من روافع النو
د- عربة الحديقة	ج- ماسك الحلوى	ب- كسارة البندق	أ- المقص
		ع الثالث	4- من روافع النو
د- عربة الحديقة	ج- ماسك الحلوي	ب- كسارة البندق	أ- المقص
		من روافع النوع	5- عربة الحديقة م
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثالث	ب- الثاني	أ- الاول
		ر وافع النوع الاول ماعدا	6- كل مما يلي مز
د- الكماشة	ج- عربة الحديقة	ب- المقص	أ- العتلة
	ع	وي لذراع المقاومة في روافع النو	7- ذراع القوة يسا
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثالث	ب- الثاني	<u>أ- الاول</u>
	نقطة الارتكاز؟	تية تكون فيها الفوة بين المقاومة ون	8- أي الروافع الآة
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثاثث	ب- الثاني	أ- الاول
		ر وظائف الروافع ماعدا	9- كل مما يلي مز
د- تجنب المخاطر	ج- تقليل السرعة	ب- تكبير المسافة	أ- تكبير القوة

	الارتكاز؟	ة تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة	10- أي الروافع الأتي
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثالث	ب- الثاني	أـ الاول
		، توفر الجهد دائماً (نوع ثاني)	11- من الروافع التي
د- الكماشة	ج- عربة الحديقة	ب- المقص	أ- العتلة
		لاتوفر الجهد دائماً	12- روافع النوع
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- الثالث	ب- الثاني	أـ الاول
		ة ونقطة الارتكاز تسمى	13- المسافة بين القو
د- لا توجد اجابة صحيحة	ج- ذراع الرافعة	ب- ذراع المقاومة	أ- ذراع القوة
راع المقاومة = 6 سم فيكون	ِثرة عليها 30 نيوتن وطول ذ	ثرة فيها = 20 نيوتن والمقاومة المؤ	14- رافعة القوة المؤ
			طول ذراع القوة = .
1	ج- 2	<u>ب- 9</u>	أ- 12
		الآتية يستخدم في تجنب المخاطر؟	15- أي من الروافع
د- عربة الحديقة	ج- ماسك القحم	الآتية يستخدم في تجنب المخاطر؟ ب- كسارة البندق	15- أي من الروافع أ- المقص
د- عربة الحديقة		· ·	أ- المقص
د- عربة الحديقة د- نقطة الارتكار		ب- كسارة البندق	أ- المقص
		ب- كسارة البندق ي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى . ب- المقاومة	أ- المقص 16- النقطة الثابتة الت
		ب- كسارة البندق ي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى . ب- المقاومة	أ- المقص 16- النقطة الثابتة الت أ- القوة
د- نقطة الارتكا <u>ز</u>	 ج- الرافعة	ب- كسارة البندق ي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى . ب- المقاومة ع زيادة	أ- المقص16- النقطة الثابتة التا أ- القوة17- من أهمية الروافأ- القوة
د- نقطة الارتكا <u>ز</u>	 ج- الرافعة	ب- كسارة البندق ي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى . ب- المقاومة ع زيادة	أ- المقص16- النقطة الثابتة التا أ- القوة17- من أهمية الروافأ- القوة
د- نقطة الارتكار د- جميع ما سبق د- برزيليوس	 ج- الرافعة ج- السرعة ج- جاليلو	ب- كسارة البندق ي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى . ب- المقاومة ع زيادة ب- المسافة الروافع هو العالم	 أ- المقص 16- النقطة الثابتة التا أ- القوة أ- القوة أ- القوة 18- أول من وصف أ- نيوتن

اسئلة اختيار من متعدد لمنهج شهر مارس (علوم الصف السادس)

- تم وصف الروافع الأول مرة من قبل العالم (اديسون ارشميدس رازرفورد)
- من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة (المكنسة كسارة البندق العتلة)
- ٣. من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة (المكنسة كسارة البندق الميزان)
- من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة (الارجوحه العتلة مضرب الهوكي)
 - ٥. من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر (ماسك الفحم الملقط المقص)
 - 7. من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل (العتلة الارجوحه الملقط)
- ٧. نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز (الأول الثاني الثالث)
- ٨. نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة (الأول الثاني الثالث)
- ٩. نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز (الاول الثاني الثالث)
 - ١٠. من روافع النوع الأول (العتلة المكنسة اليدوية عربة الحديقة)
 - ١١. من روافع النوع الثاني (المقص عربة الحديقة الملقط)
 - ١٢. من روافع النوع الثالث (فتاحة المياه الغازية المكنسة المقص)
 - ١٣. صنارة السمك رافعة من النوع (الأول الثاني الثالث)
 - 18. نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة = ذراع المقاومة هو (الاول الثاني الثالث)
- ١٥. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة دائما (الأول الثاني الثالث)
- ١٦. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة دائما (الأول الثاني الثالث)
 - ١٧. نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائما هو (الأول الثاني الثالث)
 - ١٨. نوع الروافع الذي يوفر الجهد احيانا (الاول الثاني الثالث)
 - 19. نوع الروافع الذي لا يو فر الجهد دائما (الاول الثاني الثالث)
- ٢٠. عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر اصغر تساوي) من المقاومة.
- ٢١. عندما يكون ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة فإن القوة (اكبر اصغر تساوي) من المقاومة.
 - ٢٢. توفر الرافعه الجهد إذا كانت القوة (اكبر —اصغر —تساوي) من المقاومة.
 - ٢٣. توفر الرافعه الجهد إذا كان ذراع القوة (اكبرمن-اصغرمن-تساوي) ذراع المقاومة.
 - ٢٤. عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر من اصغر من تساوي) المقاومة.
 - .٢٥ جميع ما يلي من روافع النوع الاول ما عدا (المقس-الملقط-العتلة-الميزان)
 - ۲٦. إذا كانت القوة المؤثرة على الرافعه ٥٠ ن وطول ذراع القوة ١٠ سم. وكانت المقاومة ١ ن فإن طول
 ذراع المقاومة (١٠ سم –٥٠٠ سم –٥٠ سم)
 - ٢٧. ذراع الإنسان رافعة من النوع (الأول الثاني الثالث)
 - ٢٨. ساق الإنسان رافعة من النوع (الاول -الثاني الثالث)
 - ٢٩. طلمبة المياه رافعة من النوع (الأول الثاني الثالث)
 - ٣٠. الكماشة رافعة من النوع (الأول الثاني الثالث)
 - ٣١. الشاكوش رافعة من النوع (الاول الثاني الثالث)



الثالث

العتلة

المقاومة +

ذراعما

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الدباسة رافعة من النوع:

الأول الثانى

من روافع النوع الثانى:

ماسك الحلوى عربة الحديقة

) القوة × ذراعما =

المقاومة × المقاومة / ذراعما ذراعما

المسافة بين و تسمى ذراع القوة.

نقطة الارتكاز نقطة الارتكاز القوة والمقاومة

والمقاومة والقوة

المقاومة - ذراعها

الرابع

صنارة السمك

القوة والسرعة





اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

من أمثلة روافع النوع الأول:

المقص ماسك الحلوى

🦳 كل ما يلى من روافع النوع الثالث ماعدا:

مضرب الموكى الأرجوحة الملقاط

إذا كان ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة، فإن القوة تكون

عربة الحديقة

الدباسة

صنارة السمك

٥

المقاومة.

أكبر من تساوى أقل من أطول من

اتزان الرافعة يساوى نيوتن.

I-- 5-



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

🕜 فى روافع النوع الثانى تقع فى المنتصف.

القوة نقطة الارتكاز

من أهمية الروافع زيادة:

السرعة الحركة الضغط الاحتكاك

المقاومة

ذراع المقاومة

النوع الأول من الروافع الذى يمكن أن تتساوى فيه ذراع مع ذراع المقاومة.

الارتكاز القوة المسافة

و أك الروافع التالية يكون له أهمية رغم أنه لا يوفر الجهد؟:

ماسك الفحم العتلة كسارة البندق عربة الحديقة





اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

በ كل مما يلى من روافع النوع الأول ماعدا:

العتلة المقص

🥒 تم وصف الروافع لأول مرة بواسطة العالم:

نيوتن أرشميدس فولتا وليم جلبرت

عربة الحديقة

الكماشة

الدباسة

س فى روافع النوع يكون طول ذراع القوة أطول من طول ذراع المقاومة دائمًا.

الأول الثانى الثالث الرابع

و الروافع التالية أكثر توفيرًا للجمد؟:

كسارة البندق ماسك الحلوى صنارة السمك



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

عندما تقع نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة تكون الرافعة من النوع:

الثالث

الروافع

صنارة السمك

الرابع

البواخر

المقص

۰۷ سم

الأول

الثانى

) أولى الآلات البسيطة التى اخترعها الإنسان مى:

الدراجات

السيارات

) من الروافع التب يمكن ان تتساوى فيما ذراع القوة مع ذراع

المقاومة.

المكنسة اليدوية عربة الحديقة

) رافعة طولما ٤٠ سم، تقع نقطة الارتكاز فت المنتصف، طول ذراع

المقاومة:

۶۰ سم ۱۰ سم

٥ سم













اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

أى الروافع التالية توفر الجمد:

عربة الحديقة

المكنسة اليدوية

صنارة السمك

ماسك الحلوى

ذراع المسافة

النيوتن

أقصر من

) المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى:

ذراع الرافعة

ذراع القوة

ذراع المقاومة

🥎 فى قانون الروافع تحسب القوة بـ:

المتر

الجرام

سنتيمتر

) تكون القوة أصغر من المقاومة عندما تكون ذراع القوة ذراع

المقاومة.

أطول من

تساوى

أصغر من







مضرب الهوكى

الكماشة

الرابع

الرابع

تجنب المخاطر

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

..... رافعة تعمل على زيادة السرعة.

الأرجوحة ماسك الثلج

) تعتبر الكماشة من روافع النوع:

الأول الثالث الثانى

) روافع النوع لا توفر الجمد دائمًا.

الأول الثالث الثانى

) تعمل المكنسة اليدوية على:

نقل القوة وتكبير تكبير القوة زيادة السرعة المسافة







اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

🚺 كلُّ مما يلى من روافع النوع الثالث ماعدا:

الأرجوحة المكنسة اليدوية ماسك الحلوى

🦳 تكون القوة مساوية للمقاومة أحيانًا فى روافع النوع:

الثانى الأول الرابع الثالث

الملقاط

إذا كانت ذراع القوة تساوى ذراع المقاومة، فإن القوة

المقاومة.

أصغر من أكبر من أطول من تساوى

إذا كان ذراع القوة = ١٠ متر، وذراع المقاومة = ١٠ متر، فإن الرافعة من النوع:

الأول الثانت الثالث الرابع



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

) تقع المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز فى:

ماسك الفحم عربة الحديقة

) روافع النوع تكون فيما ذراع القوة مساوية ذراع المقاومة.

الأرجوحة

المقص

 \neq

الثالث الخامس الثانى الأول

توفر الرافعة الجمد إذا كان طول ذراع القوة طول ذراع

<

المقاومة.

>

قوة مقدارها ·انيوتن، تبعد مسافة ·اسم من نقطة الارتكاز، فإذا

وضعت مقاومة مقدارها ٢٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

۳۰ سم ٥ سم ۱۰ سم ۰۷ سم



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

) عدد النقاط فى الرافعة مو:

ثلاثة

أربعة

خمسة

من وظائف الروافع

تكبير القوة

تقليل المسافة

زيادة السرعة

العتلة

س فى قانون الروافع يجب أن تكون القوة × ذراعما المقاومة ×

ذراعما حتى تتزن الرافعة.

تساوی

أكبر من

أصغر من

🧾 من الروافع التى توفر الجمد

المقص

عصارة الليمون



سبعة

تجنب المخاطر

أطول من

المكنسة اليدوية



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

በ روافع النوع توفر الجمد دائمًا.

الأول الثانى

🦳 فى الميكل العظمى للإنسان تعتبر الذراع رافعة من النوع:

الأول الثانى الثالث الرابع

الثالث

الرابع

وضعت مقاومة مقدارها ؟ نيوتن، تبعد مسافة ١٠ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ؟ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

۰۶ سم. ۱ سم. ۵ سم. ۳۰ سم.

و كلُّ مما يلى روافع توفر الجمد دائمًا ماعدا:

كسارة البندق العتلة فتاحة الزجاجات عربة الحديقة



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

በ من أمثلة روافع النوع الثانى:

كسارة البندق المقص

) صنارة السمك رافعة من النوع:

الأول الثانى

تؤثر قوة مقدارها اليوتن على بعد السم من نقطة ارتكاز رافعة ، فيكون مقدار المقاومة التى تبعد ؟ سم عن نقطة الارتكاز عند

ماسك الفحم

الثالث

الدباسة

الخامس

اتزان الرافعة يساوى نيوتن.

I. O C. I.

اذا كانت القوة من المقاومة فان الرافعة من النوع الثالث لن توفر الجمد.

اقل اکبر تساوی اقصر



المكنسة اليدوية.

الرابع.

حقيبة السفر.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

، من امثلة الروافع التى تنقل القوة من مكان لاخر .

ماسك الفحم. مضرب الهوكت. العتلة.

) المقص رافعة من النوع

الأول.

) اى الروافع التالية توفر الجهد دائما؟

الثانى.

كماشة. ملقاط. دباسة.

) اذا كانت القوة من المقاومة فان الرافعة سوف توفر الجهد.

الثالث.

أطول. تساوی. اكبر.

اقل.



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

🕡 فى روافع النوع الثالث تقع فى المنتصف.

القوة. المقاومة.

ດ كل مما يأتى من وظائف الروافع ماعدا

زيادة السرعة. تقليل القوة.

🕡 رافعة تؤثر عليما قوة ٣٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٢٠ سم والمقاومة

نقطة الارتكاز.

تجنب المخاطر.

المسافة.

تكبير المسافة.

٠٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة سم

ζ. Φ. ξ.

📻 طول ذراع المقاومة يساوى طول ذراع القوة فى روافع النوع

الأول. الثانى، الثالث، الرابع.



نقطة الارتكاز.

موضع نقطة الارتكاز.

المسافة.

عدم وجود

مقاومة.

أقصر.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

فى روافع النوع الثانى تقع فى المنتصف.

المقاومة. القوة.

) تختلف روافع النوع الاول عن الثانى فى

وجود نقطة ثابتة عدم وجود قوة. ترتكز عليها.

إذا كانت ذراع المقاومة أطول من ذراع القوة تكون المقاومة

...... من القوة.

أقصر، تساوی. أصغر. أكبر.

فت روافع النوع الثانت يكون طول ذراع القوة من طول ذراع المقاومة دائما.

> أطول. أصغر.

تساوی.















اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

) أى من الروافع الآتية تزيد من الدقة فى أداء العمل.

مضرب الموكى.

المكنسة الكمربية.

) تختلف روافع النوع الاول عن الثالث فى

عدم وجود قوة.

ترتكز عليها.

وجود نقطة ثابتة

موضع نقطة الارتكاز.

٥ سم.

الملقاط.

) صنارة السمك

توفر الجمد دائما. توفر الجمد احيانا.

لاتوفر الجمد.

) قوة مقدارها ٢٠ نيوتن، تبعد مسافة ٥ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٢٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

۰۷ سم.

۱۰ سم.

۳۰ سم.

ماسك الفحم.

عدم وجود

مقأومة.

تكبر المسافة.













اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

በ أى من الروافع الاتية تستخدم لزيادة الدقة

مضرب الموكى. المكنسة الكمربية.

المسافه بين المقاومة و نقطة الارتكاز تسمى ذراع

الملقاط.

ماسك الفحم.

ς.

الارتكاز، المقاومة، القوة، المسافة،

رافعة تؤثر عليما قوة ،٣ نيوتن وطول ذراع القوة ١٠ سم والمقاومة ٢٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة = سم.

O W. 10

يمكن ان تتساوى القوة و المقاومة فى روافع النوع

الأول الثانى الثالث الرابع



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

أى من الروافع الاتية تستخدم لتجنب المخاطر.

مضرب الموكى. المكنسة الكهربية.

) صنارة السمك رافعة من النوع

الأول. الثانى.

🥡 من الروافع التى توفر الجمد

عصارة الليمون المقص العتلة المكنسة اليدوية

الملقاط.

الثالث.

ماسك الفحم.

الرابع.

قوة مقدارها ۳۰ نيوتن، تبعد مسافة ۲۰ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ۳۰ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

۰۶ سم. ۱۰ سم. ۲۰ سم. ۳۰ سم.



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

مربة الحديقة

توفر الجهد دائما. توفر الجهد احيانا.

🦳 أى من الروافع الاتية تستخدم فى نقل القوة من مكان لاخر

لاتوفر الجمد.

تكبر المسافة.

مضرب الموكى. المكنسة اليدوية. الملقاط. ماسك الفحم،

رافعة تؤثر عليما قوة ٤٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٢٠ سم والمقاومة ٢٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة سم.

γ. δ. γ. ξ.

عمكن ان تتساوى ذراع القوة مع ذراع المقاومة فى روافع النوع

الأول. الثانت. الثالث. الرابع.

(A)



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

<u>ال</u> تن

ا تشترك روافع النوع الثانى عن الثالث فى

عدم وجود قوة.

وجود نقطة ثابتة ترتكز عليها.

نة ن

نقطة الارتكاز ليست عدم **وجود** فى منتصف الرافعة. **مقاومة.**

أى من الروافع الاتية تستخدم فى تكبير القوة.

مضرب الموكى.

المكنسة الكمربية.

سه ال

العتلة.

ماسك الفحم.

🍿 ماسك الحلوى

توفر الجهد دائما.

توفر الجمد احيانا.

لاتوفر الجمد.

تكبر المسافة.

قوة مقدارها ٥ نيوتن، تبعد مسافة ٣٠ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٥ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

۰۶ سم.

۱۰ سم.

سم.

٥ سم.

۳۰ سم.





اختر الاجابة الصحيحة:	اختیار من متعدد منهج شهر مارس
1- تم وصف الروافع لاول مرة من قبل العالم (ادیسون - ارشمیدس – رازرفورد)	
2- من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة	
3- من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة	
4- من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة (الارجوحة – العتلة - مضرب الهوكي)	
5- من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر	
6- من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل (العتلة – الارجوحة - الملقط)	

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

ا- نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة (الاول - الثاني – الثالث)	3
 إ- نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز (الاول - الثاني - الثالث) 	•

7- نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز

(الاول - الثاني - الثالث)

10- من روافع النوع الاول

(العتلة - المكنسة اليدوية - عربة الحديقة)

(قتاحة المياه الغازية - المكنسة - المقص)

11- من روافع النوع الثاني (المقص - عربية الحديقة - الملقط) 12- من روافع النوع الثالث.....

	اختیار من متعدد منهج شهر مارس
13- نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة = ذراع المقاومة هو	
14- صنارة السمك رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)	
15- نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة دائما (الاول - الثاني - الثالث)	
16- نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة دائما	
17- توع الروافع الذي يوفر الجهد دائماً هو	
18- توع الروافع الذي يوفر الجهد احياتا هو	

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

21- عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة فان القوة من المقاومة. (اكبر - اصغر - تساوي)

22- توفر الرافعة الجهد اذا كانت القوة من المقاومة. (اكبر - اصغر - تساوي)

(اكبر - اصغر - تساوي) 24- عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع المقاومة فان القوة المقاومة. (اكبر - اصغر - تساوي)

23- توفر الرافعة الجهد اذا كانت ذراع القوة من ذراع المقاومة.

اختیار من متعدد منهج شهر مارس	25- جميع ما يلي من روافع النوع الاول ماعدا (المقص – الملقط - العتلة – الميزان)
ىياۋىي	26- اذا كانت القوة المؤثرة علي الرافعة 50 نيوتن وطول ذراع القوة 10 سم وكانت المقاومة 1 نيوتن فان طول ذراع المقاومة يولا القوة \times ذراعها \times القوة \times ذراعها \times المقاومة \times ذراعها \times ذراعها \times المقاومة \times ذراع المقاومة \times
	27-ذراع الانسان رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)
	28- ساق الانسان رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)
	29- طلمية المياه رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)
	30- الكماشة رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)
	31- الشاكوش رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

32- نقطة ثابتة ترتكز عليها الرافعة تسمي (نقطة ثابتة تتحرك حولها الرافعة) (الرافعة - نقطة الارتكاز - القوة - المقاومة) 33- في روافع النوع الاول تقع نقطة الارتكاز بين القوة و (الجهد – القوة – المقاومة – الرافعة)

35- في روافع النوع الثالث تقع بين المقاومة ونقطة الارتكاز. (القوة - الرافعة - المسافة - السرعة)

اختيار من متعدد منهج شهر مارس

38- تعرف المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز ب..... (ذراع القوة - ذراع المقاومة - الجهد - المقاومة)

39-تعرف المسافة بين المقاومة ونقطة الارتكاز ب... (ذراع القوة - ذراع المقاومة - الجهد - المقاومة)

41- ذراع القوة وذراع المقاومة تقاسان ب_________(كجم - سم او متر - نيوتن - اللتر)

القوة \times ذراعها = المقاومة \times ذراعها 400× 20 = 1000 × ذراع المقاومة ذراع المقاومة = (400×20) ÷ 1000 1000 ÷ 8000 = =8 سم

43- رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها 400 نيوتن وطول ذراعها 20 سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها 1000 نيوتن احسب ذراع

المقاومة. (80 سم + 8 سم + 800 سم – 100 سم)

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

	45- من روافع النوع الثاني (ماسك الحلوي – القصافة - عربة الحديقة - العتلة)
(46- كل ما يلي من روافع النوع الثالث ماعدا

(ماسك الفحك - عربة الحديقة - الملقط - الارجوحة)

49- تستخدم العتلة في (تكبير القوة - التقاط الاشياء الدقيقة - زيادة السرعة - تجنب الاخطار)

44- الدباسة رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث - الرابع)

47- من اهمية الروافع زيادة (السرعة - الحركة - الضغط - الاحتكاك)

48- تقع المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز في

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

50- الميزان ذو الكفتين من روافع النوع (الاول – الثاني – الثالث – الرابع) 51-تعمل علي تكبير المسافة ونقل القوة. (الدباسة – عربة الحديقة – المكنسة اليدوية – القصافة)

53- تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز في (الملقط – الكماشة - كسارة البندق - القصافة)

.... المقاومة في ذراعها. 55- عند اتزان الرافعة تكون القوة × ذراعها ... (اكبر من - تساوي - اصغر من)

متعدد	من	فتيار
مارس	ىهر	ھج ش

56- رافعة متزنة طولها متر معلقة من منتصفها أثرت عليها قوة مقدراها 60 نيوتن فيكون مقدار القوة المؤثرة عليها نيوتن (80 - 70 - 60 - 30)

58- اذا كان ذراع القوة أطول من ذراع المقومة فان القوة تكون (اكبر من – تساوي - اصغر من - اطول من) . المقاومة.

> (عزم القوة - طول القوة - حجم القوة - عزم المقاومة) 60- القوة دائما اصغر من المقاومة في روافع النوع. (الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

59-القوة ×ذراعها =

61- القوة دائما أكبر من المقاومة في روافع النوع .. (الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

متعدد	اختيار من
مارس	منهج شهر

شهر مارس

63- اذا كانت ذراع القوة نصف ذراع المقاومة فان القوة تساوي المقاومة. (ضعف - نصف - ربع - ثلث)
(ضعف – نصف – ربع – ثلث)

62- اكثر الروافع شيوعها هو النوع

(الاول - الثاني - الثالث - الرابع)

64- اذا كانت القوة الميذولة 500 نيوتن والمقاومة 200 نيوتن فان الرافعة..

(توفر الجهد - لا توفر الجهد - توفر الوقت - توفر المال)

65- اذا زاد طول ذراع القوة على طول ذراع المقاومة لرافعة متزنة فان الرافعة.. (توفر الجهد - لاتوفر الجهد - توفر الوقت - توفر المال)

حل المل كلس اسئلة اختيار من متعدد لمنهج شهرمارس رعلوم الصف السادس محلمة بالازضر الشريف

تم وصف الروافع لأول مرة من قبل العالم (اديسون - ارشميدس - رازرفورد)

من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة (المكنسة - كسارة البندق - العتلة)

من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة (الكنسة - كسارة البندق - الميزان)

من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة (الارجوحه - العتلة - مضرب الهوكي)

من الروافع التي تستخدم لتجنب للخاطر (ماسك الفحم - الملقط - المقص)

٦. من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل (العتلة - الارجوحه - المقط)

٧. نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز (الأول-الثاني-الثالث)

عطدا مصدماطر

طاهر عويضه 🔠

 ٨. نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة (الأول – الثاني – الثالث) ٩. نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز (الاول -الثاني - الثالث) ١٠. من روافع النوع الأول (العتلة - للكنسة اليدوية - عربة الحديقة)

حل ا افل کلس محتمة بالأزهر الشريف ١١. من روافع النوع الثاني (المقس-عربة الحديقة - الملقط)

اعدادا محمد فاضل ١٢. من روافع النوع الثالث (فتاحة المياه الغازية - الكنسة - القص)

المزيد تابعونا الشمك رافعة من النوع ر الأول – الثاني – الثالث

١٤. نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة - ذراع المقاومة هو رالاول - الثاني - الثالث.

١٥. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة دائما (الأول - الثاني - الثالث)

١٦. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القاومة اكبر من ذراع القوة دائم للمزيد تابعونا ١٧. نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائما هو (الأول - الثاني - الثالث) حل ا امل کلس محلمة بلازهر الفريف ١٨. نوع الروافع الذي يوفر الجهد احيانا (الاول-الثاني-الثالث) طاهر عويضه 🔠 اعطدا محمدفاضل ١٩. نوع الروافع الذي لا يو فر الجهد دائما (الاول - الثاني - الثالث) ٢٠. عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع للقاومة فإن القوة (اكبر - اصغر - تساوي) من المقاومة. ٢١. عندما يكون ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة فإن القوة (اكبر -اصغر - تساوي) من المقاومة. ٢٢. توفر الرافعه الجهد إذا كانت القوة (اكبر <u>- اصغر - ت</u>ساوي) من المقاومة. ۲۲. توفر الرافعه الجهد إذا كان ذراع القوة واكبرمن اصغر من تساوي) ذراع المقاومة.

٢٤. عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع للقاومة فإن القوة (اكبر من – اصغر من – تساوي) للقاومة.

٢٥. جميع ما يلي من روافع النوع الاول ما عدا (القص اللقط العتلة - الميزان)

١٦. إذا كانت القوة المؤثرة على الرافعه ٥٠ ن وطول ذراع القوة ١٠ سم . وكانت المقاومة ١ ن فإن طول

ذراع المقاومة (١٠ سم ٥٠٠ سم ٥٠٠ سم) 17. ذراع الإنسان رافعة من النوع رالأول - الثاني - الثالث)

٨٠. ساق الإنسان رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)

طلمبة المياه رافعة من النوع الأول – الثاني – الثالث)

الكماشة رافعة من النوع (الأول - الثاني - الثالث)

الشاكوش رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)

حل افارکس مجلمة بالانس الشريب عجادا محمد ماضا

علوط من سادس عن الواقع ﴿ اق متينة تتحاك حول تقطة ثانية وتؤثر على اقوة وهناومة ل العديد _ النحاس _ الرافعة - المقا ومنه] لنعطة النَّا نبذة التي يحرك عولي سامهمتية تعطف. [الارتحاز - الفتصف - البداية - النهاية] الهوكو من الهافع التى نعمل على تكبيرالعوة [المقص _ العثلة - الملفط - مضرب:] نعرم الروانع بالدقة في واء العمل مثل [العلقط - المقص - السكينة المطاع] عوانع تعمينا من المخاطرة لل ماسله بها على - ماسله بنم - ما سله بلوى - المعان على ما سله المعارة من المعام ما سلم المعام ثن المه انع التي تعرف على تكبيرالمسانة [المعَن - الشوكة - السكين - المكنسة] عن العانع التي تزيد السرعة [العمّلة - العضا فة - مضرب المرك - للفلف] وصد الروانع التى تنعل العوة مد ميكا مد لاتضر... و المكنسة اليرمية - المفك - العنلة - كل ما سبق] رُوانِع تَكُونَ نَعْلَمَةَ الأرتكارُسِ العَوَةُ والمُفَاوِمةُ رُوانِعُ السَّوعِ [الثان ف - المُعِلَ - الثالث - الرامِع] وانع تومر الجود وانحـ أروانع النع [اكلول - الثالث - المثان - الرامي] لدائع تلديدالقوة بين المقامية دُلِقَاقة الارتكاز روانع لِنوعي 1 الأدل - الثان - المكالث - الرابع - المكالث - المالث - الرابع من أحتلة روانع النبع الأول [المفل - انعلم _ العثلة - كسارة البندق] من أحتلة روانع النفع القائ وكسا رة النبدق - عاسك الفحم - الملفظ - الملفقات نن أحتّلة روانع النبح الثالث [القام - العافقة - السكين - صنا وخالسمك] 010 the month (18/6)

تابع الهافع العلوص * تم اكتمان الروانع عاك ق ع [٠٠٠-١٠٠ -١٠٠] * قانون الروانع فيه أبه القوة X ذراعها = X ذراعها عند اتزان الرانعة [المساحة - الجم - الكتلة - المعًا ومة] المسافة بين العَوة ونعَلْمَة الايرتكازلسمى ... [كُلة - ارتفاع - دراع المقاومة - دراع لعوة] عندنسارى العَوة مع المقامِية مَن رامَعة نِالر ذراع العُون 米 [اکبرمد- ا صغرمن - بعماوی - لاشیء] ذراع القوة > من ذراع المقامة الرافعة الجهد * [توفر - تزيد - نساوه _ غيرد لاه] * ※ موانع النوع الثان تومرا لجهد [دائمًا - أعيانًا - لاتوم حود - لاشي ا مد الردائع التي لا توفر الجهد كلنط مهمة بلانسان روا مع النوع 米 [الثانى - الجامس - السادم س - الثالث] * الروانع تجعل المطاكم 'آكثرسهولة عد لحريعه.. * 1 كبير المسانة - الدَّعَدُمُن أواء العمل - تجنب المخاطر - كل ما رسبعها ※ الجحية مَ الانسان مدرانع النوع... [الأول _بشائ بي ت رابع] ※ ※ روانع النوع الأول لط عالا 5 2 3 - ٣ - ٥ - ٦] ※ 米 * روانع النوع ذراع القوة بط اكبومد وراع المقاومة * 1 الأول - الثان - الثالث - الرابع (redersty / (2/(2/ *******